

Microchip priniesol novú rodinu 32-bitových MCU, označenú ako "embedded connectivity", čomu nasvedčuje aj množstvo periférií orientovaných týmto smerom.

Na palube im nájdeme, okrem pomerne bohatej pamäťovej dotácie v podobe 2MB FLASH a 512kB RAM aj HS USB (480Mbps), Etheret MAC, CAN, 6 USART-ov, 6xSPI, 5xIIC a inú, bežnú bižutériu, ako RTC či 9 timer-ov.

Na rodiel od existujúcich PIC32 MCU s jadrom MIPS M4K, má nová rodina MIPS microAptiv™ jadro, čo spolu so štyrmi 64-bitovými akumulátormi a jednocyklovou MAX jednotkou má priniesť väčší výkon v DSP aplikáciach.

Trochu iným smerom je orientovaný "Crypto engine" s podporou pre bežné šifrovacie algoritmy (AES, 3DES, SHA, MD5, HMAC) a MMU jednotka, umožňujúca nasadenie sofistikovanejších OS.

Chuťovkou je aj 28Msps 12-bitový AD prevodník.

Ceny ešte u distribútorov nie sú známe, ale k dispozícii sú už inžinieringové vzorky.

Viac informácií sa dá nájsť v [oficiálnej správe](#).